TECHNICAL NOTES

LIBRARY

of the

MAR 11 1968

STN PUB ALASKA FOREST RESEARCH CENTER MOUNTAIN STATION

U. S. DEPARTMENT OF ACRICULTURE, FOREST SERVICE

No. 28

JUNEAU, ALASKA

Preliminary Western Redcedar Cubic Form Class Volume Tables for Southeast Alaska

Increased utilization of western redcedar and the requirements of the Forest Survey have made cubic foot volume tables for this species necessary. In Southeast Alaska there is apparently considerable variation in the form of cedar. When growing in association with hemlock (C-H type) it has much better form than in stands composed predominantly of cedar. There is, however, considerable variation within stands and until more tree measurements can be obtained it seems desirable to base volume tables on form class (Girard)— as well as diameter and number of logs.

Western redcedar tree measurements collected in 1954 by the Alaska Forest Research Center indicated that the cubic form class tables issued in 19502 do not fit western redcedar. These tables were adjusted on the basis of 41 cedar measurements. Actual volumes of the trees were plotted as a dependent variable and tabular volumes read from the cubic form class tables. The relation was found to be linear or near linear. The regression line is a graphical representation of the formula y = a + bx where the constant a = -1.24, b = 1.0684, and x = volume from tables to be adjusted. The attached cubic foot volume tables for western redcedar were obtained by applying this formula to the 1950 tables.

The aggregate difference of the test trees from the resulting cedar cubic foot volume tables is $\frac{1}{7}$ 0.6 percent, and the average deviation is 7.7 percent.

The average percentage reduction in volume for a utilized top instead of a 6-inch top is given in the table below by DBH classes.

DBH	Percentage reduction from volumes to 6" top to obtain cubic foot volume to average utilized top.
11.0 - 20.9 21.0 - 30.9 31.0 - 40.9	4 6 8
41.0 and above	10

Diameter inside bark at top of first 16-foot log, divided by diameter breast high outside bark.

^{2/} Taylor, R. F. 1950. Cubic form class volume tables for Southeast Alaska, Alaska Forest Research Center Tech. Notes No. 6.

Western Redcedar

6
6
151
171
192
212
232
256
276
298

Western Redcedar

Tree	Gros	s cubi	c foot	volume,	in <u>s</u> ide	bark	
diameter	Numl	per of	16-foot	logs t	o 6-inc	h top	
(inches)	1	2	3	4	5	6	
8	5						
10	7	9	13	16	21	2 6	
12	9	13	16	21	27	34	
14	13	16	21	27	34	42	
16	16	2 0	2 6	33	42	49	
18	2 0	2 6	33	42	49	61	
2 0	2 6	33	40	50	59	74	
22	20	42	50	61	72	90	
		42	61		86		
24			01	72		107	
2 6				84	102	123	
28				98	117	140	
30				113	132	156	
32				_	151	177	
34					169	198	•
36					185	218	
-					_ •		
38					2 05	240	
40					226	264	
42					247	285	
44					273	307	
46					• • •	335	
•							

Western Redcedar

Tree		Gros	s cubi	c foot	volume,	inside	bark	
diameter		Numb	er of	16-foot	logs t	o 6-inc	h top	
(inches)	1	2	3	44	5	6	7_	8
8	5							
10	5 7	9	13	16	22	27		
12	9	13	17	22	28	35		
14	13	17	22	28	35	43		
16	16	21	27	34	43	51	65	
18	21	27	34	43	51	63	7 9	97
20	27	34	41	52	61	76	95	112
22	~1	43	52	63	74	93	113	131
24		4)	63	74	89	110	131	152
2 6			0)	87	105	127	150	174
28				101	121	144	173	197
30				117	136	161	193	221
32					156	182	216	247
34					174	204	238	272
36					191	225	264	298
38					211	247	289	328
40					233	272	315	351
42					255	294	345	392
44					281	317	371	422
46						345	400	452
48						371	42 6	486
50						- 1-	452	5 2 0
52							486	554
54							5 2 0	597
56							554	631
58							593	665
60							631	704

Western Redcedar

Number of 16-foot logs to 6-inch top (inches) 1	Tree		Gros	s cubi	c foot	volume	inside	bark	
(inches) 1 2 3 4 5 6 7 8 8 6 10 7 9 13 17 23 29 12 9 13 18 23 30 36 45 16 17 22 29 35 45 53 68 18 22 29 35 45 53 65 83 102 20 29 35 44 54 64 80 99 117 22 29 35 44 54 64 80 99 117 22 29 35 44 54 64 80 99 117 22 45 54 65 78 97 118 138 24 65 78 93 115 138 160 26 92 110 133 158 183	diameter								
10 7 9 13 17 23 29 12 9 13 18 23 30 36 45 16 17 22 29 35 45 53 68 18 22 29 35 45 53 65 83 102 20 29 35 44 54 64 80 99 117 22 45 54 65 78 97 118 138 24 65 78 93 115 138 160 26 92 110 133 158 183 28 107 127 151 181 207 30 124 142 170 203 232 32 163 192 225 259 34 201 237 277 313 38 222 259 304 344 40 244 284 331 368 42 25 <th>(inches)</th> <th>1</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>7</th> <th>8</th>	(inches)	1						7	8
10 7 9 13 17 23 29 12 9 13 18 23 30 36 45 16 17 22 29 35 45 53 68 18 22 29 35 45 53 65 83 102 20 29 35 44 54 64 80 99 117 22 45 54 65 78 97 118 138 24 65 78 93 115 138 160 26 92 110 133 158 183 28 107 127 151 181 207 30 124 142 170 203 232 32 163 192 225 259 34 201 237 277 313 38 222 259 304 344 40 244 284 331 368 42 25 <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		_		_					
12 9 13 18 23 30 36 14 13 18 23 30 36 45 16 17 22 29 35 45 53 68 68 18 22 29 35 45 53 65 83 102 20 29 35 44 54 64 80 99 117 22 45 54 65 78 97 118 138 24 65 78 93 115 138 160 26 92 110 133 158 183 28 107 127 151 181 207 30 124 142 170 203 232 32 163 192 225 259 34 201 237 277 313 38 222 259 304 344 40 244 284 331 368 42 42 25 333 </td <td></td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		6							
14 13 18 23 30 36 45 16 17 22 29 35 45 53 68 18 22 29 35 45 53 65 83 102 20 29 35 44 54 64 80 99 117 22 45 54 65 78 97 118 138 160 26 92 110 133 158 163 160 26 92 110 133 158 183 28 107 127 151 181 207 203 232 232 232 232 232 232 255 259 346 266 250 286 267 286 360 201 237 277 313 368 422 244 284 331 368 368 421 474 444 295 333 389 443 362 421 474 546 527 566 582 663 </td <td></td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		7							
16 17 22 29 35 45 53 68 18 22 29 35 45 53 65 83 102 20 29 35 44 54 64 80 99 117 22 45 54 65 78 97 118 138 24 65 78 93 115 138 160 26 92 110 133 158 183 28 107 127 151 181 207 30 124 142 170 203 232 32 163 192 225 259 34 182 216 250 286 36 201 237 277 313 38 222 259 304 344 40 244 284 331 368 42 242 284 331 368 42 259 333 389 447									
16 17 22 29 35 45 53 68 18 22 29 35 45 53 65 83 102 20 29 35 44 54 64 80 99 117 22 45 54 65 78 97 118 138 24 65 78 93 115 138 160 26 92 110 133 158 183 28 107 127 151 181 207 30 124 142 170 203 232 32 163 192 225 259 34 182 216 250 286 36 201 237 277 313 38 222 259 304 344 40 244 284 331 368 42 242 284 333 389 443 46 362 421 474			18	23		36			
20 29 35 44 54 64 80 99 117 22 45 54 65 78 97 118 138 24 65 78 93 115 138 160 26 92 110 133 158 183 28 107 127 151 181 207 30 124 142 170 203 232 32 163 192 225 259 34 182 216 250 286 36 201 237 277 313 38 222 259 304 344 40 244 284 331 368 42 268 309 362 411 44 295 333 389 443 46 362 421 474 48 389 447 511 50 51 582 54 52 51 582	16	17	22	2 9	35	45	53	68	
20 29 35 44 54 64 80 99 117 22 45 54 65 78 97 118 138 24 65 78 93 115 138 160 26 92 110 133 158 183 28 107 127 151 181 207 30 124 142 170 203 232 32 163 192 225 259 34 182 216 250 286 36 201 237 277 313 38 222 259 304 344 40 244 284 331 368 42 268 309 362 411 44 295 333 389 443 46 362 421 474 48 389 447 511 50 51 582 54 546 627	18	22	29	35	45	53	65	83	102
22 45 54 65 78 97 118 138 24 65 78 93 115 138 160 26 92 110 133 158 183 28 107 127 151 181 207 30 124 142 170 203 232 32 163 192 225 259 34 182 216 250 286 36 201 237 277 313 38 222 259 304 344 40 244 284 331 368 42 268 309 362 411 44 295 333 389 443 46 362 421 474 48 389 447 511 50 546 627 56 582 663 58 622 699	2 0	2 9	35	44	54		80	99	117
24 65 78 93 115 138 160 26 92 110 133 158 183 28 107 127 151 181 207 30 124 142 170 203 232 32 163 192 225 259 34 182 216 250 286 36 201 237 277 313 38 222 259 304 344 40 244 284 331 368 42 268 309 362 411 44 295 333 389 443 46 362 421 474 48 362 421 474 50 546 627 56 582 663 58 622 699	22						97		138
26 92 110 133 158 183 28 107 127 151 181 207 30 124 142 170 203 232 32 163 192 225 259 34 182 216 250 286 36 201 237 277 313 38 222 259 304 344 40 244 284 331 368 42 268 309 362 411 44 295 333 389 443 46 362 421 474 48 362 421 474 50 474 546 52 51 582 663 58 663 622 699									
30 124 142 170 203 232 32 163 192 225 259 34 182 216 250 286 36 201 237 277 313 38 222 259 304 344 40 244 284 331 368 42 268 309 362 411 44 295 333 389 443 46 362 421 474 48 362 421 474 50 511 582 54 546 627 56 582 663 58 622 699				-					
30 124 142 170 203 232 32 163 192 225 259 34 182 216 250 286 36 201 237 277 313 38 222 259 304 344 40 244 284 331 368 42 268 309 362 411 44 295 333 389 443 46 362 421 474 48 389 447 511 50 511 582 54 546 627 56 582 663 58 622 699	28				107	127	151	181	207
32 163 192 225 259 34 182 216 250 286 36 201 237 277 313 38 222 259 304 344 40 244 284 331 368 42 268 309 362 411 44 295 333 389 443 46 362 421 474 48 389 447 511 50 474 546 52 54 546 627 56 58 622 699	30				124	142	170	2 03	232
34 182 216 250 286 36 201 237 277 313 38 222 259 304 344 40 244 284 331 368 42 268 309 362 411 44 295 333 389 443 46 362 421 474 48 389 447 511 50 474 546 52 511 582 54 546 627 56 582 663 58 622 699					•				
36 201 237 277 313 38 222 259 304 344 40 244 284 331 368 42 268 309 362 411 44 295 333 389 443 46 362 421 474 48 389 447 511 50 474 546 52 511 582 54 546 627 56 582 663 58 622 699						182			
40 244 284 331 368 42 268 309 362 411 44 295 333 389 443 46 362 421 474 48 389 447 511 50 474 546 52 511 582 54 546 627 56 582 663 58 622 699									
40 244 284 331 368 42 268 309 362 411 44 295 333 389 443 46 362 421 474 48 389 447 511 50 474 546 52 511 582 54 546 627 56 582 663 58 622 699	38					222	2 59	304	344
42 268 309 362 411 44 295 333 389 443 46 362 421 474 48 389 447 511 50 474 546 52 511 582 54 546 627 56 582 663 58 622 699									
44 295 333 389 443 46 362 421 474 48 389 447 511 50 474 546 52 511 582 54 546 627 56 582 663 58 622 699									
46 362 421 474 48 389 447 511 50 474 546 52 511 582 54 546 627 56 582 663 58 622 699									
50 474 546 52 511 582 54 546 627 56 582 663 58 622 699						_,,,			
50 474 546 52 511 582 54 546 627 56 582 663 58 622 699	48						38 9	447	511
52 54 54 56 582 582 663 58 622 699							- ,		
54 546 627 56 582 663 58 622 699									
56 582 663 58 622 699									
	58							622	699
	60								

Western Redcedar

Tree		Gros	s cubi	c foot	olume.	inside	bark	
diameter		Numb	er of	16-foot	logs t	o 6-inch	top	
(inches)	1	2	3	4	5	6	7	8
8 10 12	6 8 10	10 14	14 18	18 24	24 31	30 38		
14 16	14 18	18	24 30	31 37	38 47	47 57	72	
18 20 22 24 26	23 30	30 37 47	37 46 58 68	47 58 68 81 96	57 67 81 97 115	68 83 102 121 140	88 105 125 144 165	107 124 144 168 191
28 30 32 34 36				112 129	132 149 172 191 210	159 177 201 224 248	190 212 236 262 290	217 243 271 300 328
38 40 42 44 46					233 256 281 309	271 300 324 349 379	318 347 379 408 441	361 387 431 465 497
48 50 52 54 56						408	468 497 535 5 72 610	535 572 610 657 694
5 8 60							653 694	732 774

Western Redcedar

Tree		Grad	s cubi	c foot	emu fov	inside	bark	
diameter						o 6-inch		
(inches)	1	2	3	4	5	6	7	8
		 				······································		
8	6							
10	8	10	14	19	2 5	31		
12	10	15	19	2 5	32	40		
14	15	19	2 5	32	40	49		
16	19	24	31	39	49	59	76	
18	24	31	39	49	59	71	91	112
2 0	31	39	48	60	70	87	109	129
22		49	60	71	85	107	130	152
24			71	8 5	102	127	152	176
2 6				101	120	146	174	201
28				116	139	165	2 00	227
30				136	156	186	222	2 54
32					179	210	247	284
34					201	23 6	274	313
36					22 0	2 59	303	343
38					243	284	333	377
40					268	313	362	404
42					294	337	397	451
44					324	364	42 6	487
46						397	460	5 2 0
48						42 6	490	559
50							5 2 0	59 8
5 2							559	638
54							59 8	687
56							638	72 6
5 8							680	766
60							72 6	810

Western Redcedar

Number of 16-foot logs to 6-inch top (inches) 1	Tree		Gros	s cubi	c foot	volume,	inside	bark	
8 7 10 9 10 15 20 27 33 12 12 15 20 26 34 42 11 15 20 26 34 42 51 16 19 25 33 40 51 62 79 79 18 25 33 40 51 62 75 95 118 20 33 40 50 62 74 91 113 136 136 22 51 62 75 88 112 137 158 24 75 88 107 132 158 184 26 26 106 126 153 181 209 209 244 286 237 30 141 163 191 232 266 327 36 230 270 317 358 38 229 244 286 327 276 280 327 378 422 306 352 414 471 337 380 445 506 543 <td>diameter</td> <td></td> <td></td> <td>er of</td> <td>16-foot</td> <td>logs t</td> <td>o 6-inc</td> <td>h top</td> <td></td>	diameter			er of	16-foot	logs t	o 6-inc	h top	
10 9 10 15 20 27 33 12 12 15 20 27 34 42 14 15 20 26 34 42 51 16 19 25 33 40 51 62 75 95 118 20 33 40 50 62 74 91 113 136 22 51 62 75 88 112 137 158 24 75 88 107 132 158 184 26 106 126 153 181 209 28 122 144 173 208 237 30 141 163 191 232 266 32 188 219 257 296 34 209 244 286 327 36 230 270 317 358 38 254 296 347 394 40 280 <t< td=""><td>(inches)</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></t<>	(inches)	1	2	3	4	5	6	7	8
10 9 10 15 20 27 33 12 12 15 20 27 34 42 14 15 20 26 34 42 51 16 19 25 33 40 51 62 75 95 118 20 33 40 50 62 74 91 113 136 22 51 62 75 88 112 137 158 24 75 88 107 132 158 184 26 106 126 153 181 209 28 122 144 173 208 237 30 141 163 191 232 266 32 188 219 257 296 34 209 244 286 327 36 230 270 317 358 38 254 296 347 394 40 280 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>				7					
12 12 15 20 27 34 42 14 15 20 26 34 42 51 16 19 25 33 40 51 62 75 95 118 20 33 40 50 62 74 91 113 136 22 51 62 75 88 112 137 158 24 75 88 107 132 158 184 26 106 126 153 181 209 28 122 144 173 208 237 30 141 163 191 232 266 32 188 219 257 296 34 209 244 286 327 36 230 270 317 358 38 254 296 347 394 40 280 327 378 422 42 306 352 414									
14 15 20 26 34 42 51 16 19 25 33 40 51 62 79 18 25 33 40 51 62 75 95 118 20 33 40 50 62 74 91 113 136 22 51 62 75 88 112 137 158 24 75 88 107 132 158 184 26 106 126 153 181 209 28 122 144 173 208 237 30 141 163 191 232 266 32 188 219 257 296 34 209 244 286 327 36 327 378 422 42 26 327 378 422 42 306 352 414 471 44 337 380 445 506									
16 19 25 33 40 51 62 79 18 25 33 40 51 62 75 95 118 20 33 40 50 62 74 91 113 136 22 51 62 75 88 112 137 158 24 75 88 107 132 158 184 26 106 126 153 181 209 28 122 144 173 208 237 30 141 163 191 232 266 32 188 219 257 296 34 209 244 286 327 36 230 270 317 358 38 254 296 347 394 40 280 327 378 422 42 306 352 414 471 44 337 380 445 506									
18 25 33 40 51 62 75 95 118 20 33 40 50 62 74 91 113 136 22 51 62 75 88 112 137 158 24 75 88 107 132 158 184 26 106 126 153 181 209 28 122 144 173 208 237 30 141 163 191 232 266 32 188 219 257 296 34 209 244 286 327 36 254 296 347 394 40 280 327 378 422 42 306 352 414 471 44 337 380 445 506 46 414 481 543 48 50 543 625 583 50 543 625 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>									
20 33 40 50 62 74 91 113 136 22 51 62 75 88 112 137 158 24 75 88 107 132 158 184 26 106 126 153 181 209 28 122 144 173 208 237 30 141 163 191 232 266 32 188 219 257 296 34 209 244 286 327 36 230 270 317 358 38 254 296 347 394 40 280 327 378 422 42 306 352 414 471 337 380 445 506 46 414 481 543 48 512 583 665 54 625 717 56 665 757 58	16	19	25	33	40	51	62	7 9	
22 51 62 75 88 112 137 158 24 75 88 107 132 158 184 26 106 126 153 181 209 28 122 144 173 208 237 30 141 163 191 232 266 32 188 219 257 296 34 209 244 286 327 36 230 270 317 358 38 254 296 347 394 40 280 327 378 422 42 306 352 414 471 44 337 380 445 506 46 414 481 543 48 512 583 665 52 583 665 625 717 56 665 757 665 757	18	2 5	33	40	51	62	7 5	95	118
24 75 88 107 132 158 184 26 106 126 153 181 209 28 122 144 173 208 237 30 141 163 191 232 266 32 188 219 257 296 34 209 244 286 327 36 230 270 317 358 38 254 296 347 394 40 280 327 378 422 42 306 352 414 471 44 337 380 445 506 46 414 481 543 48 50 543 625 52 583 665 54 625 717 56 665 757 58 711 799	2 0	33	40	50	62	74	91	113	136
26 106 126 153 181 209 28 122 144 173 208 237 30 141 163 191 232 266 32 188 219 257 296 34 209 244 286 327 36 230 270 317 358 38 254 296 347 394 40 280 327 378 422 42 306 352 414 471 44 337 380 445 506 46 414 481 543 48 445 512 583 50 543 625 52 583 665 54 625 717 56 665 757 58 711 799	22		51	62	7 5	88	112	137	158
26 106 126 153 181 209 28 122 144 173 208 237 30 141 163 191 232 266 32 188 219 257 296 34 209 244 286 327 36 230 270 317 358 38 254 296 347 394 40 280 327 378 422 42 306 352 414 471 44 337 380 445 506 46 414 481 543 48 445 512 583 50 543 625 52 583 665 54 625 717 56 665 757 58 711 799	24			7 5	88	107	132	158	184
30 141 163 191 232 266 32 188 219 257 296 34 209 244 286 327 36 230 270 317 358 38 254 296 347 394 40 280 327 378 422 42 306 352 414 471 44 337 380 445 506 46 414 481 543 50 543 625 52 583 665 54 625 717 56 665 757 58 711 799					106	126		181	2 09
30 141 163 191 232 266 32 188 219 257 296 34 209 244 286 327 36 230 270 317 358 38 254 296 347 394 40 280 327 378 422 42 306 352 414 471 44 337 380 445 506 46 414 481 543 50 543 625 52 583 665 54 625 717 56 665 757 58 711 799	28				122	144	173	208	237
32 188 219 257 296 34 209 244 286 327 36 230 270 317 358 38 254 296 347 394 40 280 327 378 422 42 306 352 414 471 44 337 380 445 506 46 414 481 543 48 445 512 583 50 543 625 52 583 665 54 625 717 56 665 757 58 711 799									
34 209 244 286 327 36 230 270 317 358 38 254 296 347 394 40 280 327 378 422 42 306 352 414 471 44 337 380 445 506 46 414 481 543 48 445 512 583 50 543 625 52 583 665 54 625 717 56 665 757 58 711 799									
36 230 270 317 358 38 254 296 347 394 40 280 327 378 422 42 306 352 414 471 44 337 380 445 506 46 414 481 543 48 445 512 583 50 543 625 52 583 665 54 625 717 56 665 757 58 711 799									
40 280 327 378 422 42 306 352 414 471 44 337 380 445 506 46 414 481 543 48 445 512 583 50 543 625 52 583 665 54 625 717 56 665 757 58 711 799									
40 280 327 378 422 42 306 352 414 471 44 337 380 445 506 46 414 481 543 48 445 512 583 50 543 625 52 583 665 54 625 717 56 665 757 58 711 799	38					254	2 96	347	394
42 306 352 414 471 44 337 380 445 506 46 414 481 543 48 445 512 583 50 543 625 52 583 665 54 625 717 56 665 757 58 711 799									
44 337 380 445 506 414 481 543 48 445 512 583 50 543 625 52 583 665 54 625 717 56 665 757 58 711 799							352		
46 414 481 543 48 445 512 583 50 543 625 52 583 665 54 625 717 56 665 757 58 711 799	44						380		
50 543 625 52 583 665 54 625 717 56 665 757									
50 543 625 52 583 665 54 625 717 56 665 757	48						445	512	583
52 54 56 625 717 56 665 757 711 799							• ••		
54 625 717 56 665 757 58 711 799									
56 665 757 58 711 799									
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
	58							711	7 99

Western Redcedar

Tree		Gro	ss cubi	c foot	volume,	inside	bark	
diameter		Num	ber of	16-foot	logs t	o 6-inc	h top	
(inches)	1	2	3	4	5	6	7	8
8	8							· -
10	10	12	20	00	••			
12		13	17	22	30	37		
	13	17	23	30	38	47		
14	17	23	30	38	47	57		
16	22	3 0	37	46	57	69	88	
18	28	37	46	57	69	84	107	131
2 0	37	46	56	70	83	102	128	153
22		59	70	84	100	126	154	177
24			84	100	119	148	177	2 06
2 6			•	118	142	172	204	235
28				138	162	105	225	0/5
30				159	183	195 218	235	267
32				1)7	211		260	299
34						247 257	289	333
36					23 6	27 6	321	368
J 0					2 58	302	357	403
38					286	333	391	443
40					315	368	426	472
42					345	397	466	530
44					379	428	501	5 7 0
46					31 ,	466	542	616
48						501	57 6	657
50						701	610	
52							657	703
54								749
56							703	806
,,							749	852
58							801	898
60							852	951

Western Redcedar

Tree				c foot					_
diameter		Numl	per of	16-foot	logs t	o 6-inc	h top		
(inches)	1	2	3	4	5	6	7	8	_
8	8								
10	10	13	18	23	31	38			
12	14	18	23	31	39	49			
14	18	23	31	39	49	59			
16	22	31	38	48	59	71	92		
18	29	38	48	59	7 1	87	111	137	
2 0	38	48	58	72	86	107	132	158	
22	-	60	72	87	104	130	159	184	
24			87	104	125	155	184	215	
26				123	147	178	211	244	
28				142	169	202	242	277	
3 0				165	190	22 6	270	310	
32					219	2 56	300	346	
34					244	286	334	381	
36					268	316	369	418	
38					297	346	406	459	
40					3 2 7	381	441	488	
42					358	411	489	549	
44					394	443	519	591	
46						484	561	633	
48						519	597	680	
50							633	728	
52							680	777	
54							728	836	
56							777	884	
58							230	933	
60							884	988	

Western Redcedar

Tree		Gro:	s cubi	c foot	volume	inside	bark	
diameter		Numi	er of	16-foot	logs	to 6-inch	top	
(inches)	1	2	3	44	5	6	77	8
8	7							
10	7 9	12	16	2 0	28	34		
12	12	16	21	28	35	44		
14	16	21	28	35	44	53		
16	2 0	27	34	43	53	64	82	
18	27	34	43	53	64	78	99	122
2 0	34	43	52	65	77	95	118	141
22		53	65	78	93	116	142	164
24			78	93	111	138	164	191
2 6				110	131	159	189	218
28				127	150	180	217	247
30				147	170	202	241	277
32					195	228	268	309
34					218	2 55	298	341
36					239	282	330	373
38					2 65	309	362	410
40					291	341	394	439
42					319	367	431	490
44					351	396	464	528
46						431	501	565
48						464	533	608
50						· • - •	565	651
52							608	693
54							651	747
56							693	789
58							741	832
60							789	880

Western Redcedar

Tree		Gro	s cubi	c foot	volume,	inside	bark	
diameter		Numl	er of	16-foot	logs t	o 6-inc	h top	
(inches)	1	2	3	4	5	6	7	8
8	7							
10	ģ	12	16	21	2 9	35		
12	13	17	22	29	36	45		
14	17	22	29	36	45	55		
16	21	29	35	45	55	66	85	
18	28	35	45	55	66	81	103	127
20	35	45	54	67	80	99	122	146
22		. 55	67	81	96	120	147	171
24			81	96	115	143	171	199
2 6				114	137	165	196	22 6
28				132	157	188	225	25 6
30				154	176	210	251	287
32					2 03	238	279	321
34					22 6	266	310	355
3 6					249	294	343	388
38					275	321	377	426
40					303	355	410	455
42					332	382	449	510
44					365	412	482	549
46						449	521	587
48						482	554	632
50							587	676
52							632	721
54							676	777
56							721	821
58							771	865
60							821	915